

(19) Patent Office of Japan (JP)

(11) Publication of Utility Model Right Filing

(12) **UTILITY MODEL RIGHT PUBLICATION (U) Shou 61-172418**

(51) Int.Cl. ⁴ H 01 H F 21 V H 01 H	ID Code 13/02 11/02 13/52	Office Cont'l Nbr. A-8224-5G 8112-3K A-7337-5G	(43) Publication: Showa 61 year (1986) October 27 Examination request: not requested (total 2 pages)
---	------------------------------------	---	---

(54) Title of invention: Membrane switch having light control function

(21) Patent filing: Shou 60-57137

(22) Filed date: Shou 60 (1985) April 16

(72) Inventor: Takeuchi, Noboru, TOKAI RIKA CO., LTD., 1 Aza-Noda, Oaza-Toyota, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Prefecture

(72) Inventor: Goto, Masakazu, TOKAI RIKA CO., LTD., 1 Aza-Noda, Oaza-Toyota, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Prefecture

(72) Inventor: Takahashi, Hiroaki, TOKAI RIKA CO., LTD., 1 Aza-Noda, Oaza-Toyota, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Prefecture

(72) Inventor: Kojima, Takeshi, TOKAI RIKA CO., LTD., 1 Aza-Noda, Oaza-Toyota, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Prefecture

(71) Applicant: TOKAI RIKA CO., LTD., 1 Aza-Noda, Oaza-Toyota, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-Prefecture

(74) Attorney: Aoyama, Tamotsu, Patent agent, and 2 others

(57) **Claim of utility model right filing**

Membrane switch having a light control function, wherein louver element and light transmitting film covering upper surface of it are placed with a slight gap, one side of electrodes are formed on upper side of the louver element, and light transmitting electrodes opposing said electrodes are formed on bottom surface of the light transmitting film.

Brief description of the illustrations

Figure 1 is a cross sectional drawing of an

embodiment example of this invention, Figure 2 is a drawing showing examples of electrodes, etc., Figure 3 is front view of a membrane switch, and Figure 4 is a cross sectional drawing of a previous example.

1: light transmitting resin film,
3: louver element, 4: fixed electrode,
5: movable electrode, 6: tacky adhesive sheet,
9: membrane switch, 10: membrane switch unit.

Figure 1

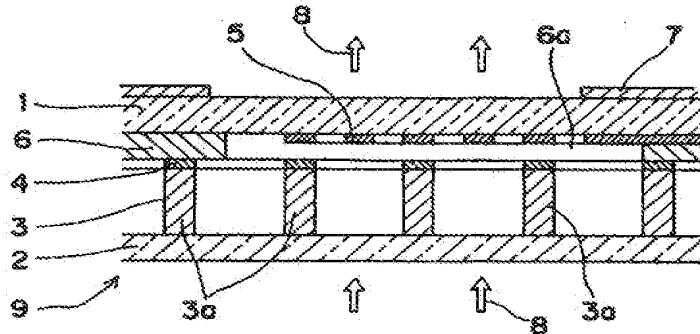


Figure 2

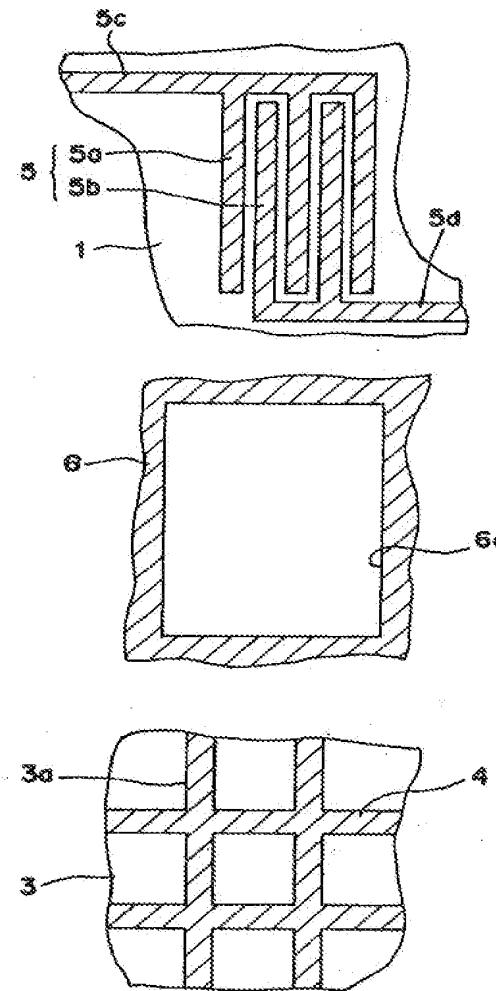


Figure 3

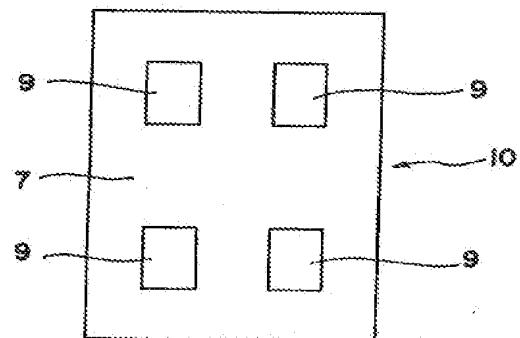
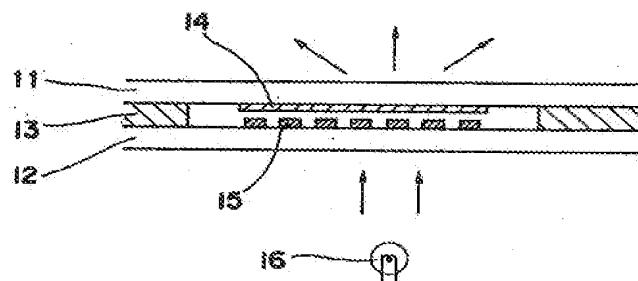


Figure 4



⑦ 公開実用新案公報 (U) 昭61-172418

⑧ Int. Cl. 4
 H 01 H 13/02
 F 21 V 11/02
 H 01 H 13/52

識別記号 庁内整理番号
 A-8224-5G
 8112-3K
 A-7337-5G

⑨公開 昭和61年(1986)10月27日
 審査請求 未請求 (全2頁)

⑩考案の名称 ライトコントロール機能を備えた面状スイッチ

⑪実願 昭60-57137
 ⑫出願 昭60(1985)4月16日

⑬考案者 武内 登 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海理化電機製作所内
 ⑭考案者 後藤 雅一 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海理化電機製作所内
 ⑮考案者 高橋 広明 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海理化電機製作所内
 ⑯考案者 小島 猛 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地 株式会社東海理化電機製作所内
 ⑰出願人 株式会社東海理化電機製作所 愛知県丹羽郡大口町大字豊田字野田1番地
 ⑱代理人 弁理士 青山 葦 外2名

⑲実用新案登録請求の範囲

ルーパー素子とその上面を覆う透光性フィルムとを若干の間隙を隔てて配置し、ルーパー素子の上面に一方の面極を形成するとともに、透光性フィルムの下面に前記電極に對向させて透光性の電極を形成してなるライトコントロール機能を備えた面状スイッチ。

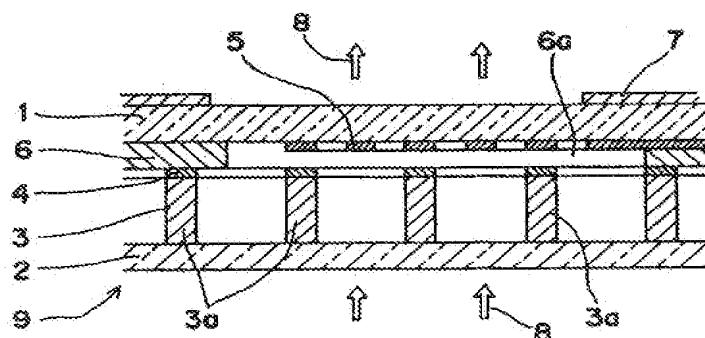
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の断面図、第2図は

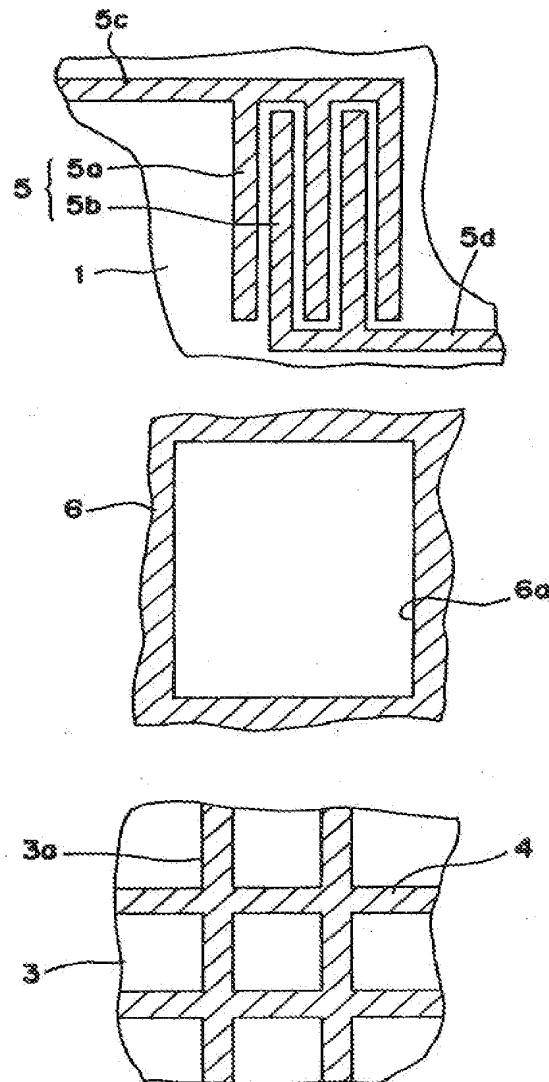
電極等の形状を例示した図、第3図は面状スイッチユニットの正面図、第4図は従来例の断面図である。

1…透光性樹脂フィルム、3…ルーパー素子、
 4…固定電極、5…可動電極、6…粘着シート、
 9…面状スイッチ、10…面状スイッチユニット。

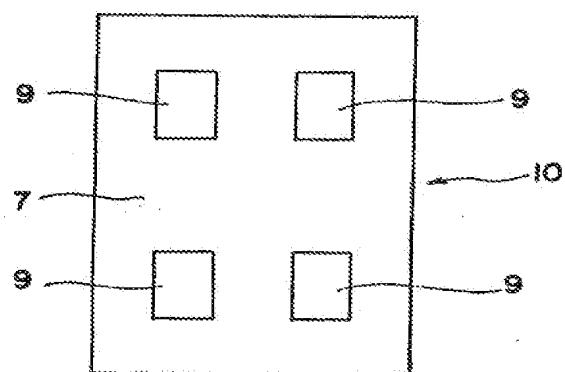
第1図



第2圖



第3回



第4回

